

UDK 37

**INTERNATIONAL
JOURNAL**

ISSN 2545 - 4439

ISSN 1857 - 923X

Institute of Knowledge Management

KNOWLEDGE



Scientific papers

MEDICAL SCIENCES AND HEALTH

Vol. 22.5

KIJ

Vol. 22

No. 5

pp. 1125 - 1454

Skopje 2018

Global Impact & Quality Factor 1.322 (2016) <http://globalimpactfactor.com/knowledge-international-journal/>

KNOWLEDGE



KNOWLEDGE - INTERNATIONAL JOURNAL
SCIENTIFIC PAPERS
VOL 22.5

Promoted in Vrnjacka Banja, Serbia

16-18.03.2018

INSTITUTE OF KNOWLEDGE MANAGEMENT

SKOPJE, MACEDONIA



KNOWLEDGE

International Journal Scientific papers Vol. 22.5

EDITORIAL BOARD

Vlado Kambovski PhD, Robert Dimitrovski PhD, Siniša Zarić PhD, Maria Kavdanska PhD, Venelin Terziev PhD, Mirjana Borota – Popovska PhD, Cezar Birzea PhD, Ljubomir Kekenovski PhD, Aleksandar Nikolovski PhD, Ivo Zupanovic, PhD, Savo Ashtalkoski PhD, Svetlana Trajković PhD, Zivota Radosavljević PhD, Lasta Spasovski PhD, Mersad Mujevic PhD, Milenko Dzeletovic PhD, Margarita Koleva PhD, Nonka Mateva PhD, Rositsa Chobanova PhD, Predrag Trajković PhD, Dzulijana Tomovska PhD, Nedzat Koraljić PhD, Nebojsa Pavlović PhD, Nikolina Ognenska PhD, Lisen Bashkurti PhD, Trajce Dojcinovski PhD, Jana Merdzanova PhD, Zoran Srzentić PhD, Nikolai Sashkov Cankov PhD, Marija Kostic PhD

Print: GRAFOPROM – Bitola

Editor: IKM – Skopje

For editor

Robert Dimitrovski, PhD

KNOWLEDGE

International Journal Scientific Papers Vol. 22.5

ISSN 1857-923X for e - version

ISSN 2545-4439 for printed version

SCIENTIFIC COMMITTEE

President: Academician Prof. Vlado Kambovski, PhD

Vice president: Prof. Robert Dimitrovski PhD, Institute of Knowledge Management - Skopje (Macedonia)

Members:

- Prof. Aleksandar Nikolovski PhD, FON University, Skopje (Macedonia)
- Prof. Aleksandar Korablev PhD, Dean, Faculty for economy and management, Saint Petersburg State Forest Technical University, Saint Petersburg (Russian Federation)
- Prof. Azra Adjajlic – Dedovic PhD, Faculty of criminology and security, Sarajevo (Bosnia & Herzegovina)
- Prof. Antoanela Hristova PhD, European Polytechnic University, Pernik (Bulgaria)
- Prof. Anita Trajkovska PhD, Rochester University (USA)
- Prof. Anka Trajkovska-Petkoska PhD, UKLO, Faculty of technology and technical sciences, Bitola (Macedonia)
- Prof. Alisabri Sabani PhD, Faculty of criminology and security, Sarajevo (Bosnia & Herzegovina)
- Prof. Ahmad Zakeri PhD, University of Wolver Hampton, (United Kingdom)
- Prof. Ana Dzumalieva PhD, South-West University “Neofit Rilski”, Blagoevgrad (Bulgaria)
- Prof. Branko Sotirov PhD, University of Rousse, Rousse (Bulgaria)
- Prof. Branko Boshkovic, PhD, College of Sports and Health, Belgrade (Serbia)
- Prof. Branimir Kampl PhD, Institute SANO, Zagreb (Croatia)
- Prof. Baki Koleci PhD, University Hadzi Zeka, Peja (Kosovo)
- Prof. Branislav Simonovic PhD, Faculty of Law, Kragujevac (Serbia)
- Prof. Bistra Angelovska, Faculty of Medicine, University “Goce Delcev”, Shtip (Macedonia)
- Prof. Cezar Birzea, PhD, National School for Political and Administrative Studies, Bucharest (Romania)
- Prof. Cvetko Andreevski, Dean, Faculty of Tourism, UKLO, Bitola (Macedonia)
- Prof. Drago Cvijanovic, PhD, Faculty of Hotel Management and Tourism, University of Kragujevac, Vrnjacka Banja (Serbia)
- Prof. Dusan Ristic, PhD Emeritus, College of professional studies in Management and Business Communication, Novi Sad (Serbia)
- Prof. Dimitar Radev, PhD, Rector, University of Telecommunications and Post, Sofia (Bulgaria)
- Prof. Daniela Todorova PhD, Rector of “Todor Kableshkov” University of Transport, Sofia (Bulgaria)
- Prof. Dragan Kokovic PhD, University of Novi Sad, Novi Sad (Serbia)
- Prof. Dragan Marinkovic PhD, High health – sanitary school for professional studies, Belgrade (Serbia)
- Prof. Daniela Ivanova Popova PhD, Faculty of Public Health and Sport, SWU Neofit Rilski, Blagoevgrad (Bulgaria)
- Prof. Dzulijana Tomovska, PhD, Dean, Faculty of Biotechnical sciences, Bitola (Macedonia)
- Prof. Evgenia Penkova-Pantaleeva PhD, UNWE -Sofia (Bulgaria)
- Prof. Emilija Djikić Jovanović, PhD, High School of Arts and Technology, Leskovac (Serbia)
- Prof. Erzika Antic PhD, High medicine school for professional studies “Hipokrat”, Bujanovac (Serbia)
- Prof. Georgi Georgiev PhD, National Military University “Vasil Levski”, Veliko Trnovo (Bulgaria)
- Prof. Helmut Shramke PhD, former Head of the University of Vienna Reform Group

(Austria)

- Prof. Hristina Georgieva Yancheva, PhD, Rector, Agricultural University, Plovdiv (Bulgaria)
- Prof. Hristo Beloev PhD, Bulgarian Academy of Science, Rector of the University of Rousse (Bulgaria)
- Prof. Izet Zeqiri, PhD, Academic, SEEU, Tetovo (Macedonia)
- Prof. Ivan Marchevski, PhD, Rector, D.A. Tsenov Academy of Economics, Svishtov (Bulgaria)
- Doc. Igor Stubelj, PhD, PhD, Faculty of Management, Primorska University, Koper (Slovenia)
- Prof. Ivan Petkov PhD, Rector, European Polytechnic University, Pernik (Bulgaria)
- Prof. Isa Spahiu PhD, AAB University, Prishtina (Kosovo)
- Prof. Ivana Jelik PhD, University of Podgorica, Faculty of Law, Podgorica (Montenegro)
- Prof. Islam Hasani PhD, Kingston University (Bahrein)
- Prof. Jova Ateljevic PhD, Faculty of Economy, University of Banja Luka, (Bosnia & Herzegovina)
- Prof. Jove Kekenovski PhD, Faculty of Tourism, UKLO , Bitola (Macedonia)
- Prof. Jonko Kunchev PhD, University „Cernorizec Hrabar“ - Varna (Bulgaria)
- Prof. Jelena Stojanovic PhD, High medicine school for professional studies “Hipokrat”, Bujanovac (Serbia)
- Prof Karl Schopf, PhD, Akademie fur wissenschaftliche forchung und studium, Wien (Austria)
- Prof. Katerina Belichovska, PhD, Faculty of Agricultural Sciences, UKIM, Skopje (Macedonia)
- Prof. Krasimir Petkov, PhD, National Sports Academy “Vassil Levski”, Sofia (Bulgaria)
- Prof. Kamal Al-Nakib PhD, College of Business Administration Department, Kingdom University (Bahrain)
- Prof. Lidija Tozi PhD, Faculty of Pharmacy, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje (Macedonia)
- Prof. Laste Spasovski PhD, Vocational and educational centre, Skopje (Macedonia)
- Prof. Lujza Grueva, PhD, Faculty of Medical Sciences, UKIM, Skopje (Macedonia)
- Prof. Lisen Bashkurti PhD, Global Vice President of Sun Moon University (Albania)
- Prof. Lence Mircevska PhD, High Medicine School, Bitola, (Macedonia)
- Prof. Ljubomir Kekenovski PhD, Faculty of Economisc, UKIM, Skope (Macedonia)
- Prof. Ljupce Kocovski PhD, Faculty of Biotechnical sciences, Bitola (Macedonia)
- Prof. Marusya Lyubcheva PhD, University “Prof. Asen Zlatarov”, Member of the European Parliament, Burgas (Bulgaria)
- Prof. Maria Kavdanska PhD, Faculty of Pedagogy, South-West University Neofit Rilski, Blagoevgrad (Bulgaria)
- Prof. Maja Lubenova Cholakova PhD, Faculty of Public Health and Sport, SWU Neofit Rilski, Blagoevgrad (Bulgaria)
- Prof. Mirjana Borota-Popovska, PhD, Centre for Management and Human Resource Development, Institute for Sociological, Political and Juridical Research, Skopje (Macedonia)
- Prof. Mihail Garevski, PhD, Institute of Earthquake Engineering and Engineering Seismology, Skopje (Macedonia)
- Prof. Misho Hristovski PhD, Faculty of Veterinary Medicine, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje (Macedonia)
- Prof. Mitko Kotochevski, PhD, Faculty of Philosophy, UKIM, Skopje (Macedonia)
- Prof. Milan Radosavljevic PhD, Dean, Faculty of strategic and operational management, Union University, Belgrade (Serbia)
- Prof. Marija Topuzovska-Latkovic, PhD, Centre for Management and Human Resource Development, Institute for Sociological, Political and Juridical Research, Skopje (Macedonia)
- Prof. Marija Knezevic PhD, Academic, Banja Luka, (Bosnia and Herzegovina)

-
- Prof. Margarita Koleva, PhD, Faculty of Pedagogy, University Neofit Rilski, Blagoevgrad (Bulgaria)
 - Prof. Margarita Bogdanova PhD, D.A.Tsenov Academy of Economics, Svishtov (Bulgaria)
 - Prof. Mahmut Chelik PhD, Faculty of Philology, University “Goce Delchev”, Shtip (Macedonia)
 - Prof. Marija Mandaric PhD, Faculty of Hotel Management and Tourism, University of Kragujevac, Vrnjacka Banja (Serbia)
 - Prof. Mustafa Kacar PhD, Euro College, Istanbul (Turkey)
 - Prof. Marina Simin PhD, College of professional studies in Management and Business Communication, Sremski Karlovci (Serbia)
 - Prof. Miladin Kalinic, College of professional studies in Management and Business Communication, Sremski Karlovci (Serbia)
 - Prof. Mitre Stojanovski PhD, Faculty of Biotechnical sciences, Bitola (Macedonia)
 - Prof. Miodrag Smelcerovic PhD, High Technological and Artistic Vocational School, Leskovac (Serbia)
 - Prof. Nenad Taneski PhD, Military Academy “Mihailo Apostolski”, Skopje (Macedonia)
 - Prof. Nevenka Tatkovic PhD, Juraj Dobrila University of Pula, Pula (Croatia)
 - Prof. Natalija Kirejenko PhD, Faculty For economic and Business, Institute of Entrepreneurial Activity, Minsk (Belarus)
 - Prof. Nikolay Georgiev PhD, “Todor Kableshkov” University of Transport, Sofia (Bulgaria)
 - Prof. Nikolina Ognenska PhD, Faculty of Music, SEU - Blagoevgrad (Bulgaria)
 - Prof. Nedzat Korajlic PhD, Faculty of criminology and security, Sarajevo (Bosnia & Herzegovina)
 - Prof. Nishad M. Navaz PhD, Kingdom University (India)
 - Prof. Oliver Iliev PhD, Faculty of Communication and IT, FON University, Skopje (Macedonia)
 - Prof. Oliver Dimitrijevic PhD, High medicine school for professional studies “Hipokrat”, Bujanovac (Serbia)
 - Prof. Paul Sergius Koku, PhD, Florida State University, Florida (USA)
 - Prof. Primoz Dolenc, PhD, Faculty of Management, Primorska University, Koper (Slovenia)
 - Prof. Predrag Trajkovic PhD, JMPNT, Vranje (Serbia)
 - Prof. Petar Kolev PhD, “Todor Kableshkov” University of Transport, Sofia (Bulgaria)
 - Prof. Pere Tumbas PhD, Faculty of Economics, University of Novi Sad, Subotica (Serbia)
 - Prof. Rade Ratkovic PhD, Faculty of Business and Tourism, Budva (Montenegro)
 - Prof. Rositsa Chobanova PhD, University of Telecommunications and Posts, Sofia (Bulgaria)
 - Prof. Rumen Valcovski PhD, Imunolab Sofia (Bulgaria)
 - Prof. Rumen Stefanov PhD, Dean, Faculty of public health, Medical University of Plovdiv (Bulgaria)
 - Prof. Sinisa Zaric, PhD, Faculty of Economics, University of Belgrade, Belgrade (Serbia)
 - Prof. Sasho Korunoski, Rector, UKLO, Bitola (Macedonia)
 - Prof. Sashko Plachkov PhD, Faculty of Pedagogy, University Neofit Rilski, Blagoevgrad (Bulgaria)
 - Prof. Sofronija Miladinoski, PhD, University Hadzi Zeka, Peja (Kosovo)
 - Prof. Sreten Miladinoski, PhD, Dean, Faculty of Law, MIT University (Skopje)
 - Prof. Snezhana Lazarevic, PhD, College of Sports and Health, Belgrade (Serbia)
 - Prof. Stojan Ivanov Ivanov PhD, Faculty of Public Health and Sport, SWU Neofit Rilski, Blagoevgrad (Bulgaria)
 - Prof. Svetlana Trajkovic PhD, High School of applied professional studies, Vranje (Serbia)
 - Prof. Snezana Stoilova, PhD, High Medicine School, Bitola, (Macedonia)
 - Prof. Stojna Ristevska PhD, High Medicine School, Bitola, (Macedonia)
 - Prof. Suzana Pavlovic PhD, High health – sanitary school for professional studies,

Belgrade (Serbia)

- Prof. Saad Motahhir PhD, High School of Technology, Fez (Morocco)
- Prof. Sandra Zivanovic, PhD, Faculty of Hotel Management and Tourism, University of Kragujevac, Vrnjacka Banja (Serbia)
- Prof. Trayan Popkochev PhD, Dean, Faculty of Pedagogy, South-West University Neofit Rilski, Blagoevgrad (Bulgaria)
- Prof. Todor Krystevich, Vice Rector, D.A. Tsenov Academy of Economics, Svishtov (Bulgaria)
- Doc. Tatyana Sobolieva PhD, State Higher Education Establishment Vadiym Getman Kiyev National Economic University, Kiyev (Ukraine)
- Prof. Tzako Pantaleev PhD, NBUniversity, Sofia (Bulgaria)
- Prof. Tosko Krstev PhD, European Polytechnic University, Pernik (Bulgaria)
- Prof. Tihomir Domazet PhD, President of the Croatian Institute for Finance and Accounting, Zagreb (Croatia)
- Prof. Venelin Terziev PhD, University of Rousse, Rousse (Bulgaria)
- Prof. Violeta Dimova PhD, Faculty of Philology, University “Goce Delchev”, Shtip (Macedonia)
- Prof. Volodymyr Denysyuk, PhD, Dobrov Center for Scientific and Technological Potential and History studies at the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)
- Prof. Valentina Staneva PhD, “Todor Kableshkov” University of Transport, Sofia (Bulgaria)
- Prof. Vladimir Tomošević, PhD dekan, Fakultet za inženjerijski menadžment, Univezitet Union "Nikola Tesla", Beograd, (Srbija)
- Prof. Vladimir Lazarov PhD, European Polytechnic University, Pernik (Bulgaria)
- Prof. Vasil Zecev PhD, College of tourism, Blagoevgrad (Bulgaria)
- Prof. Venus Del Rosario PhD, Arab Open University (Philippines)
- Prof. Yuri Doroshenko PhD, Dean, Faculty of Economics and Management, Belgorod (Russian Federation)
- Prof. Zlatko Pejkov, PhD, Faculty of Agricultural Sciences, UKIM, Skopje (Macedonia)
- Prof. Zivota Radosavljevik PhD, Dean, Faculty FORCUP, Union University, Belgrade (Serbia)
- Prof. Zoja Katru PhD, Prorector, Euro College, Istanbul (Turkey)
- Prof. Zorka Jugovic PhD, High health – sanitary school for professional studies, Belgrade (Serbia)

ORGANIZING COMMITTEE

- Robert Dimitrovski PhD, Institute of Knowledge Management, Skopje (Macedonia)
- Venelin Terziev PhD, University of Rousse, Rousse (Bulgaria)
- Maria Kavdanska PhD, Faculty of Pedagogy, South West University Neofit Rilski, Blagoevgrad (Bulgaria)
- Sinisa Zaric, PhD, Faculty of Economics, University of Belgrade, Belgrade (Serbia)
- Snežana Milićević PhD, Faculty of Hotel Management and Tourism, University of Kragujevac, Vrnjačka Banja (Serbia)
- Evdokia Petkova, South West University “Neofit Rilski”, Blagoevgrad (Bulgaria)
- Marios Miltiadou, PhD, Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki (Greece)
- Azra Adjajlic – Dedovic PhD, Faculty of criminology and security, Sarajevo (Bosnia & Herzegovina)
- Misho Hristovski PhD, Faculty of Veterinary Medicine, Ss. Cyril and Methodius University, Skopje (Macedonia)
- Branko Boskovic PhD, College of Sports and Health, Belgrade (Bulgaria)
- Ana Dzumalieva PhD, South-West University “Neofit Rilski”, Blagoevgrad (Bulgaria)
- Georgi Georgiev PhD, National Military University “Vasil Levski”, Veliko Tarnovo (Bulgaria)
- Isa Spahiu PhD, International Balkan University, Skopje (Macedonia)
- Hatidza Berisha, Military Academy, University of Defense, Belgrade (Serbia)
- Violeta Dimova, PhD, University “Goce Delcev”, Stip (Macedonia)
- Mirjana Borota – Popovska, Centre for Management and Human Resource Development, Institute for Sociological, Political and Juridical Research, Skopje (Macedonia)
- Izet Zeqiri, PhD, South East European University, Tetovo (Skopje)
- Ekaterina Arabska, PhD, Vasil Levski National Military University, Veliko Tarnovo (Bulgaria)
- Rumen Valcovski PhD, Imunolab, Sofia (Bulgaria)
- Miladin Kalinic, College of professional studies in Management and Business Communication, Sremski Karlovci (Serbia)

Contents

A STUDY ON THE EFFECT OF THE SOLUTION FOCUSED APPROACH IN THE TREATMENT OF PSYCHOACTIVE SUBSTANCES DEPENDENCE DURING THE PHASE OF DETOXIFICATION.....	1143
Vanya Dineva.....	1143
ALTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE IN THE TREATMENT OF PRURITAS.....	1149
Spaskova Vaska.....	1149
BULGARIA'S NATIONAL HEALTHCARE STRATEGY TILL 2020 - HIGHLIGHTS	1151
Galya Kraeva.....	1151
CANNABIS INTOXICATIONS – CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS .	1157
Katerina Stefanova	1157
Evgenia Barzashka	1157
Olimpiada Stancheva.....	1157
CHRONIC DISEASE – ASPECTS AFFECTING THE ORGANIZATION OF MEDICAL CARE	1163
Teodora Dimcheva	1163
Nonka Mateva	1163
Radost Assenova	1163
Gergana Foreva	1163
Antonia Yaneva.....	1163
Zhivko Peychev.....	1163
НЕГА И ТРЕТМАН НА СТАРИ ЛИЦА	1169
Гордана Панова	1169
Снежана Станоевска	1169
Лилјана Симоновска	1169
Ѓорги Шуманов	1169
COMPARISON OF ANESTHESIA DRUG AND SUPPLY COSTS AND EFFECTIVENESS BETWEEN GENERAL AND SPINAL ANESTHESIA FOR TOTAL OR SSUBTOTAL HIP REPLACEMENT SURGERY	1173
BiljanaEftimova	1173
BiljanaLazarova	1173
CLINICAL ASPECTS OF MULTIDRUG-RESISTANT TUBERCULOSIS	1177
Ljiljana Simonovska.....	1177
Iva Paneva	1177
GordanaPanova	1177
LenceNikolovska.....	1177
COMPARISON OF MOTOR SKILLS WITH THE PRE-SCHOOL CHILDREN - CASE STUDY- CHILDREN OF PRIVATE PRESCHOOL INSTITUTIONS AT THE SUMMER CAMP ON MOUNT GOLJA	1183
Bojan Ugrinić	1183
CREATING A MOBILE APPLICATION MODEL AS PART OF A SURVEILLANCE INFORMATION SYSTEM FOR CHRONICALLY ILL PATIENTS TREATED WITH HOMEOPATHY	1189
Zhivko Peychev.....	1189
Nonka Mateva	1189
Stela Peycheva.....	1189
Angelina Kirkova	1189

Kristina Kilova	1189
Antonia Yaneva.....	1189
DENTAL MEDICAL TERMINOLOGY- PRINCIPLES AND PRACTICES	1193
Zlatina Zheleva.....	1193
Svetla Petrova.....	1193
DRUG USE AT CLINICAL HOSPITAL STIP-EVALUATION OF RATIONAL/IRRATIONAL USE	1197
Biljana Eftimova	1197
Biljana Lazarova	1197
DYNAMICS OF THE DEVELOPMENT OF STUDENTS' PSYCHOMOTORICS	1201
Dimitar Davidov.....	1201
ETHICAL PRINCIPLES AND APPROACHES TO COMMUNICATING WITH MENTALLY ILL PATIENTS.....	1207
Vanina Mihaylova.....	1207
Iglike Kazandjieva.....	1207
Adolf Alakidi.....	1207
Mariana Liochkova	1207
EVALUATION OF THE NUMBER OF PATIENTS WITH CATARACTS OPERATED WITH EXTRACAPSULAR CATARACT EXTRACTION OF THE DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY AT THE CLINICAL HOSPITAL STIP	1213
Ilija Atanasov	1213
Gazepov Strahil	1213
FORMATION OF ORGANIZATIONAL METHODOLOGY SKILLS IN STUDENTS FROM THE “PEDAGOGY OF PHYSICAL EDUCATION TRAINING“ SPECIALTY THROUGH GYMNASTICS	1217
Dimitar Davidov.....	1217
EVALUATION OF THE NUMBER OF PATIENTS WITH CATARACTS OPERATED WITH THE METHOD OF PHACOEMULSIFICATION OF THE DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY AT THE CLINICAL HOSPITAL STIP	1221
Vesna Pesheva Jankovski.....	1221
Gazepov Strahil	1221
HEALTH INJURIES AT WORK WITH HEALTHCARE WORKERS	1225
Dragan Radonjić.....	1225
Stefan Grujić.....	1225
Milenka Vraneš-Grujić.....	1225
Snežana Filipović	1225
HOMEOPATHY – AN ALTERNATIVE TREATMENT METHOD	1229
Nezabravka Nenkova	1229
HPV VACCINE INTRODUCTION TECHNOLOGY - REVIEW OF REGULATION IN DIFFERENT HEALTH CARE SYSTEMS WITH RELEVANT OUTPUTS	1235
Jelena Mitrović.....	1235
HYPERICUM - NON-PHARMACOLOGICAL POSSIBILITY TO RELIEVE THE NEONATAL PAIN.....	1241
Penka Petleshkova.....	1241
Maya Krasteva.....	1241
Nikoleta Parahuleva	1241
Mariya Semerdjieva	1241
Natalia Vilmosh.....	1241

IMPACT OF STREET FITNESS ON THE PHYSICAL CAPACITY OF YOUNG PEOPLE	1247
Kaloyana Krumova-Tsoncheva.....	1247
Dimitar Nikolov	1247
Branimir Marinov.....	1247
IMPACT ON FOOD AS IRON SIGNIFICANT PARAMETER ANALIYSIS OF BLOOD	1251
Toni Mitrovski.....	1251
Blagica Cekova	1251
KINESIOLOGICAL AND BIOMECHANICALBASICS OF THE THREE-DIMENSIONAL APPROACH TO THE TREATMENT OF SCOLIOSIS BY THE METHOD OF KATHARINA AND CHRISTA SCHROTH.....	1255
Snezhina Georgieva.....	1255
LONG-TERM CARE AND REHABILITATION HOSPITAL "KALEROYA" – HISAR: PERSPECTIVES FOR DEVELOPMENT	1259
Alexander Alexandrov	1259
Desislava Bakova	1259
MALONDIALDEHYDE – OXIDATIVE STRESS MARKER.....	1265
Desislava Arabadzhiyska	1265
Dora Terzieva.....	1265
MANAGEMENT AND INVESTIGATION OF KINEZYTHERAPIS INFLUENCE OVER THE CRHRONICAL VENOUS DISEASE TREATMENT	1271
Mihaela Mireva	1271
Milan Tsekov.....	1271
Mariana Albert	1271
Svetozar Marangozov.....	1271
MANAGING THE KERATOCONUS AND THE POST OPERATIVE PAIN WITH CROSS- LINKING	1275
Iljaz Ismaili.....	1275
Gazmend Mehmeti	1275
Valvita Reçi.....	1275
Hristijan Duma	1275
Emilija Gjoshevska-Dashtevska.....	1275
Sheriban Emini.....	1275
MODEL OF A COMPLEX PROGRAM FOR HEALTH EDUCATION, AIMED AT IMPROVING THE QUALITY OF PREVENTIVE CARE	1281
Nikola Sabev	1281
OCCUPATIONAL THERAPY METHODS FOR GROUP WORK WITH PEOPLE WITH MENTAL DISABILITIES.....	1285
Yoana Negrova.....	1285
E-LEARNING OF CONTINUING EDUCATION OF MEDICAL LABORATORY TECHNICIANS	1289
Katya Kichukova.....	1289
OPERATED PATIENTS FROM CATARACT OF THE DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY AT THE CLINICAL HOSPITAL STIP FOR THE PERIOD OF 2014/2017.....	1297
Gazepov Strahil	1297
Alen Georgiev	1297
Ilijaz Ismaili.....	1297

Emilija Dashtevska.....	1297
Violeta Dzidrova	1297
Marina Petrova	1297
ORAL HEALTH BENEFITS OF VITAMIN C	1301
Verica Toneva	1301
Sanja Nashkova	1301
Sandra Atanasova	1301
Aleksandra Toneva.....	1301
ORAL HEALTH CHANGES DURING PREGNANCY	1305
Sandra Atanasova	1305
Sanja Nashkova	1305
Verica Toneva	1305
Katerina Zlatanovska.....	1305
ORAL MANIFESTATIONS DUE TO TOBACCO ADDICTION	1309
Aleksandra Toneva Nikolova.....	1309
Verica Toneva	1309
Ivona Kovachevska	1309
Darko Kocovski.....	1309
Natasa Longurova	1309
PRACTICAL TRAINING OF MEDICAL LABORATORY ASSISTANT IN MEDICAL COLLEGE FOR FUTURE PROFESSIONAL REALIZATION	1313
Pavlina Teneva	1313
Ivelina Dobрева	1313
Rumyana Sherletova	1313
PRENATAL PROBLEMS AS POSSIBLE RISK FACTORS FOR THE OCCURRENCE OF MOLAR-INCISOR HYPOMINERALISATION (MIH).....	1319
Svetla Petrova.....	1319
Maria Kukleva.....	1319
Tanja Nihtianova	1319
Maria- Magdalena Buchkova	1319
PREVENTION OF VISUAL LOSS IN DIABETIC RETINOPATHY	1325
Iljaz Ismaili.....	1325
Emilija Gjoshevska-Dashtevska.....	1325
Gazmend Mehmeti	1325
Strahil Gazepov	1325
Nadi Rustemi.....	1325
Jana Nivicka-Kaeva.....	1325
PROFESSIONAL READINESS OF NURSING STUDENTS IN THE PREVENTION OF SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES	1331
Yordanka Tsokova	1331
Angelina Kirkova-Bogdanova.....	1331
Radoslava Katsarska	1331
Nadezhda Georgieva	1331
PROSTHETIC TREATMENT WITH FACIAL PROSTHESIS IN PATIENT IN TERMINAL STAGE OF CANCER DISEASE	1335
Ivan Gerdzhikov	1335
QUALITY OF PROFESSIONAL TRAINING OF MEDICAL LABORATORY ASSISTANT IN MEDICAL COLLEGE, PLOVDIV - GUARANTEE FOR SUCCESSFUL EMPLOYMENT	1339

Mariya Proshenska	1339
Penka Argilashka.....	1339
Mariya Kukularova	1339
RADIOLOGY TEACHING FILES IN RESIDENT RADIOLOGY EDUCATION- ASSESSMENT OF THEIR ROLE AND NEED	1345
Sonja Nikolova.....	1345
RELATIONSHIP BETWEEN MEMBRANOUS NEPROPATHY AND THE ANTIBODY AGAINST THE RECEPTOR OF PHOSPHOLIPASE A2	1349
Yovko Ronchev	1349
Dora Terzieva.....	1349
SENSORY PROFILE OF CHILDREN WITH AUTISM	1353
Aleksandra Đurić-Zdravković.....	1353
Mirjana Japundža-Milisavljević.....	1353
Ivana Rašković	1353
Biljana Milanović-Dobrota	1353
SOMATOTYPOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE YOUNG PEOPLE WHO PRACTISE STREET FITNESS.....	1359
Kaloyana Krumova-Tsoncheva.....	1359
Dimitar Nikolov,	1359
Branimir Marinov.....	1359
SOME ASPECTS OF THE USE OF IMPERATIVE FORMS IN THE PRACTICE OF DENTAL MEDICINE STUDENTS WORKING WITH CHILDREN PATIENTS	1365
Zlatka Taneva.....	1365
Evgeniy Kadiyski	1365
Tanya Nihtyanova	1365
Svetla Petrova.....	1365
STEM CELLS AND THEIR ROLE IN MODERN MEDICINE	1369
Ivelina Dobрева	1369
Pavlina Teneva	1369
Tsvetana Bojkova.....	1369
STUDENT HEALTH EDUCATION AS A FACTOR FOR BETTER SOCIAL REPRODUCTIVE HEALTH	1375
Diana Kireva	1375
STUDENTS REASONS FOR CHOOSING THE PROFESSION OF REGISTERED NURSE.....	1379
Snezhana Dragusheva	1379
BiyankaTorniyova.....	1379
Desislava Bakova	1379
PenkaPetleshkova.....	1379
Lachezara Nasteva.....	1379
Neslihan Duran.....	1379
STUDY OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE PRESENCE OF DENTAL EROSION IN CHILD AGE AND CERTAIN FACTORS RELATED TO THE GENERAL HEALTH STATUS.....	1385
Tanya Nihtyanova	1385
Maria Kukleva.....	1385
Ani Belcheva	1385
Svetla Petrova.....	1385
Tconka Miteva.....	1385

THE PULMONARY REHABILITATION AS A MEANS OF PROPHYLAXIS AND TREATMENT IN CHILDREN WITH RESPIRATORY SYSTEM PROBLEMS.....	1391
Katya Mollova.....	1391
THE RELATIONSHIP BETWEEN MATERNAL BODY MASS INDEX AND OFFSPRING BIRTH WEIGHT	1397
Elizabeta Zisovska.....	1397
Svetlana Jovevska	1397
THE ROLE OF OXIDATIVE STRESS IN LIVER PATHOLOGY	1403
D. Terziev	1403
D. Terzieva	1403
VI. Andonov	1403
THE ROLE OF PROPRIOCEPTIVE NEUROMUSCULAR FACILITATION (PNMF) TECHNIQUES IN REHABILITATION OF PATIENTS WITH STROKE	1407
Lence Nikolovska.....	1407
Violeta Kabranova.....	1407
Svetlana Jovevska	1407
Ljiljana Simonovska.....	1407
THE ROLE OF REHABILITATORS IN THE DEVELOPMENT OF MEDICAL TOURISM ON THE SOUTH BLACK SEA COAST	1415
Snezhina Georgieva.....	1415
THE TRANSITION FROM HEALTH FACILITY TO HOME AND COMMUNITY FOR PEOPLE WITH DISABILITIES	1419
Kalina Kancheva	1419
THE USE OF IMPRESSION MATERIALS IN FIXED PROSTHODONTICS IN EASTERN MACEDONIA	1427
Katerina Zlatanovska.....	1427
Ivona Kovacevska	1427
Cena Dimova.....	1427
Natasa Longurova	1427
Sanja Naskova	1427
Gordana Panova	1427
Milena Jurukova.....	1427
УЛОГАТА НА ЗДРАВСТВЕНИТЕ РАБОТНИЦИ ВО ЕДУКАЦИЈА НА ПАЦИЕНТИ СО АЛЕРГИСКИ РЕАКЦИИ.....	1435
Гордана Панова	1435
Ѓорѓи Шуманов	1435
Виолета Цидрова	1435
Марина Петрова	1435
Виолета Донакова.....	1435
Лијана Симоновска	1435
VARIATIONS OF HUMAN RENAL ARTERY	1441
Jovevska Svetlana	1441
Zisovska Elizabeta.....	1441
Nikolovska Lence.....	1441
STRESS MANAGEMENT IN HEALTH WORKERS IN ORDER TO IMPROVE THE SATISFACTION OF PATIENTS	1445
Gordana Panova	1445

EVALUATION OF THE NUMBER OF PATIENTS WITH CATARACTS OPERATED WITH EXTRACAPSULAR CATARACT EXTRACTION OF THE DEPARTMENT OF OPHTHALMOLOGY AT THE CLINICAL HOSPITAL STIP

Ilija Atanasov

Health Center – Delchevo, Republic of Macedonia,

Gazepov Strahil

Department for ophthalmology at the Clinical Hospital Stip

Abstract: There are progressive and stationary cataracts. The installed cataracts represent a blur of the lens that does not progress, but remains the same. Of the stationary cataracts, the more important are:

1. A cataract in the form of stains.

This cataract consists of a large number of small, white spots (congenital epicapsular remnants) located subcapsular or in the anterior cortex. Pigmentary cells often appear on the front surface of the lens capsule in the pupillary region.

2. Previous polar cataract.

This is an inborn cataract with unknown etiology, but is thought to be associated with autosomal dominant inheritance. Characteristic are subcapsular axial bumps on the central part.

3. Background polar cataract.

This cataract is occasionally of the anterior polar cataract and is characterized by blur in the back axial zone. Most often it is white (like snow) clouding, surrounded by small blurred structures-vacuoles.

4. Cortical cataract (soft cataract).

This cataract is a consequence of biochemical changes in the cortex, caused by various factors (congenital, inflammatory, traumatic). Characteristic is the formation of cracks from diffuse, watery or eosinophilic material. In the formation, the first process is hydration of the cortex with accumulation of liquids under the shape of vacuoles, localized under the front and back capsule. Later the process also involves the interior of the lens. With the progression, the hair of the lens is separated and creates watery cracks. This process occurs first in the cortex, and then it involves the nucleus.

5. Nuclear cataract

This cataract is caused by the cracking of the intracellular membranes in the nucleus, the slow transformation of the detectable proteins into insoluble, i.e. dehydration and accumulation of the pigment that lead to the nucleation of the nucleus. As the pigment accumulates in the nucleus more and more, the color of the core changes from yellow to brown (cataract brunescens) to black (cataract nigra).

6. Cataract centralis pulverulenta.

This cataract is characterized by an abnormal lens formation; the blur consists of discrete white points that affect the fetal nucleus; sometimes the blurring only affects the outer part of the nucleus while the central part is unaffected.

7. Coraliform cataract.

This is a rare congenital cataract and it appears under the shape of coral and frets crystals.

Keywords: cataract, extracapsular cataract extraction, phacoemulsification

ЕВАЛУАЦИЈА НА БРОЈОТ НА ПАЦИЕНТИ СО КАТАРАКТИ ОПЕРИРАНИ СО МЕТОДАТА НА ЕКСТРАКАПСУЛАРНА ЕКСТРАКЦИЈА НА ЛЕКА НА ОЧНОТО ОДДЕЛЕНИЕ ВО КЛИНИЧКА БОЛНИЦА ШТИП

Илија Атанасов

Здравствен дом – Делчево

Газепов Страхил

Одделение за офталмологија при Клиничка болница Штип, Република Македонија

Резиме: Катааракта е состојба на заматување на природната лека на човекот што води до слабеење на видот почнувајќи од постепено заматување па се до привремено слепило. Во најчест случај тоа е промена на структурата на леката од возраста. Со текот на времето, структурата на леката се менува и таа ја губи прозрачноста, добива сива, а некогаш и жолтеникава или кафена боја.

Освен природниот процес на стареење кај окото, катаарактата може да биде и вродена, како последица на траума, инфекција, претходна операција на око, метаболички болести како дијабетес, примена на одредени лекови, како кортикостероиди, лекови за намалување на холестерол, хормонска терапија, а

може и да настане како компликација на други очни болести (увейтис, глауком), и се јавува како резултат на појава на некои синдроми (на пр. Даунов синдром).

Постојат прогресивни и стационарни катаракти. Стационарните катаракти претставуваат заматување на леката кое не прогресира, туку останува исто. Од стационарните катаракти позначајни се:

1. Катаракта во форма на дамки. Оваа катаракта се состои од голем број на мали, бели дамки (конгенитални епикапсуларни остатоци) сместени субкапсуларно или во предниот кортекс. Често се присутни пигментни клетки на предната површина на капсулата на леката, во пупиларната област.

2. Предна поларна катаракта. Ова е вродена катаракта со непозната етиологија, но се смета дека е сврзана со автозомно доминантно наследување. Карактеристични се субкапсуларни аксијални заматувања на централниот дел.

3. Задна поларна катаракта. Оваа катаракта е поредка од предната поларна катаракта и се карактеризира со заматување на задната аксијална зона. Најчесто тоа е бело (како снег) заматување, опкружено од мали заматени структури-вакуоли.

4. Кортикална катаракта (мека катаракта). Оваа катаракта е последица од биохемиски промени во кортексот, причинети од различни фактори (конгенитални, воспалителни, трауматски). Карактеристично е формирање на пукнатини од дифузен, воденест или еозинофилен материјал. При формирањето, прв процес е хидратација на кортексот со акумулација на течности под форма на вакуоли, локализирани под предната и задната капсула. Покасно процесот ја зафаќа и внатрешноста на леката. Со прогресирањето се раздвојуваат влакната на леката и се создаваат воднести пукнатини. Овој процес настанува прво во кортексот, а потоа го зафаќа и нуклеусот.

5. Нуклеарна катаракта. Оваа катаракта настанува со пукање на интрацелуларните мембрани во нуклеусот, бавно трансформирање на растворливите протеини во нерастворливи т.е. дехидратација и акумулација на пигмент, кои водат до згустување на нуклеусот. Како што пигментот се акумулира во јадрото се повеќе и повеќе така се менува и бојата на јадрото од жолта до кафеава (cataracta brunescens) и до црна боја (cataracta nigra).

6. Cataracta centralis pulverulenta. Ова катаракта се карактеризира со абнормална формација на леката, заматувањата се состојат од дискретни бели точки кои го зафаќаат феталниот нуклеус понекојпат заматувањата го зафаќаат само надворешниот дел од нуклеусот додека централниот дел е незасегнат.

7. Коралиформна катаракта. Ова е ретка конгенитална катаракта и се пројавува под форма на корали и честопати содржи кристали.

Клучни зборови: катаракта, екстракапсуларна екстракција на катаракта, факоемулзификација

ВОВЕД

Екстракапсуларна екстракција на катаракта (ЕЦЦЕ) е класичен метод и вклучува отстранување на скоро целата природна леќа, додека еластичната капсула на леката (задна капсула) останува непроменета за да овозможи имплантација на интраокуларна леќа. Тоа подразбира механичко истуркување на леката преку голем (обично 10-12 мм) засек направен во рожницата или склерата. Иако е потребен поголем засек и употреба на шевовите, конвенционалниот метод може да биде индициран за пациенти со многу тешки катаракти или други ситуации во кои факоемулзификацијата е проблематична.

ЦЕЛ НА ТРУДОТ

Статистика на оперирани пациенти со катаракта од различни возрасти и пол за периодот од 2014 до 2017 год по стандардниот метод на екстракапсуларна екстракција на лекана Очно одделение во Клиничка болница Штип и се помалата употреба на класичниот оперативен метод за лекување на катаракта по воведувањето на факоемулзификацијата.

МАТЕРИЈАЛИ И МЕТОДИ

Сите оперирани лица на Очно одделение во Клиничка болница Штип со стандардниот стар метод на екстракапсуларна екстракција на катаракта за периодот од 2014 до 2017 година (вкупно 304 пациенти), поделени по пол, во три возрастни категории (до 40 години, од 40-60 години и над 60 години).

Екстракапсуларна екстракција на катаракта е метод на хируршка интервенција на катаракта, која вклучува отстранување на природните леќи на очите, оставајќи го задниот дел од капсулата што ја држи леката на место. Оваа постапка бара многу помал засек од постариот процес наречен интракапсуларна васкуларна екстракција во која се отстранети леката и целата капсула.

По примената на локален анестетик (ретробулбарна анестезија), хирургот прави инцизија на рожницата во точката каде што склерата и рожницата се среќаваат. По направената инцизија, хирургот прави циркуларен расцеп на предниот дел на капсулата на леката, оваа техника е позната како капсулорексис. Хирургот потоа внимателно ја отвара капсулата на леката и го отстранува тврдото јадро со примена на притисок со специјални инструменти. Откако јадрото е истуркано, хирургот користи вшмукување за да

го извади помекиот кортексот на леката. Специјален вискоеластичен материјал се инјектира во празна капсула на леката

за да помогне да ја задржи својата форма додека хирургот ја внесува ИОЛ. Откако интраокуларната лека е ставена во правилна положба, виско-еластичната супстанција се отстранува и засекот се затвора со две или три конци.

РЕЗУЛТАТИ И ДИСКУСИЈА

За период од 2014година до 2017година во Клинична Болница Штип-Очно одделение оперирани се вкупно 1654 лица од катаракта,од кои 304 се оперирани по стандардниот стар метод на екстракапсуларна екстаракија на лека.Од нив 132 лица се мажи,а 172 лица се жени.До 40 годишна возраст имаме 2 пациенти,од 40-60 години-14 пациенти и над 60 години-289 пациенти.

Табела 1. Оперирани лица по двата метода

Пол	Екстракапсуларна екстаракија	Факоемулзификација
Мажи	132	654
Жени	172	696
Вкупно	304	1350

Табела 2. Оперирани лица на различна возраст по метод на Екстракапсуларна екстаракија на лека:

Пол	До 40 Год.	40-60Год.	Над 60год.
мажи	/	9	123
жени	1	5	166
вкупно	1	14	289

Табела 3.Вкупно оперирани лица по методот на Екстракапсуларна екстаракија на лека од 2014 година до 2017 година

Пол	2014	2015	2016	2017
Мажи	60	39	30	3
Жени	64	54	50	4
Вкупно	124	93	80	7

ЗАКЛУЧОК

Во 2014 година со екстракапсуларна екстракија на лека се оперирани вкупно 124 пациенти,2015 година-93 пациенти,2016 година-80 пациенти,а 2017 година само 7 пациенти.Оваа статистика покажува дека по воведувањето на факоемулсификацијата како метод за лекување на катаракта и минувањето на годините,класичната ЕЦЦЕ техника се помалку се користи и има тенденција на уште помала употреба во наредните години, но сепак останува метод на избор кај пациенти со многу тешки катаракти,со слабо епително ткиво на рожницата или кај пациенти со контраиндикација за факоемулсификација.Екстракапсуларната екстракија на лека е почестакај женскиот пол и се применува најчесто кај пациенти над 60 годишна возраст т.е кај пациенти со матурни и хиперматурни катаракти,при кои би можело да настанат редица компликации со современата метода на факоемулсификација.

КОРИСТЕНА ЛИТЕРАТУРА

- [1].Amar Agarwal,AthiyaAgarwal,SoosanJacob,Phacoemulsification ,Fourth edition 2012
- [2]Kanski JJ. Clinical ophthalmology: a systematic approach. 5th ed.; 2003. pp. 170-174
- [3]Cupak K. I sorabotnici; Oftalmologija, 1994. pp. 462-468
- [4]Оперативен дневник 2014/2017 Офталмолошко одделение-Клиничка болница Штип
- [5]Одделенски дневник 2014/2017 Офталмолошко одделение-Клиничка болница Штип
- [6]Мој Термин 2014/2017
- [7]Историја на болест
- [8] Janev K. општа офталмологија 2002 стр.328-329

